

## ZB5AH0583C0

Leuchtdrucktaster, Frontelement, Harmony XB5, Kunststoff, 22mm, orange, für universelle LED, für Einlegeschild, rastend



### Hauptmerkmale

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB5                        |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für Leuchtdrucktaster |
| Produktkompatibilität                      | LED-Modul                          |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB5                                |
| Blendenmaterial                            | Plastic colour plated grey         |
| Montagedurchmesser                         | 22 mm                              |
| Typ des Frontelements                      | Standard                           |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                                  |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                               |
| Operatortyp                                | rastend                            |
| Betriebsprofil                             | Orange bündig, unbeschriftet       |
| Zusätzliche Informationen für den Bediener | Zum Einfügen der Beschriftung      |

### Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD-Gesamttiefe                  | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische Lebensdauer          | 5000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Code für den elektrischen Aufbau | M5 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator<br>M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul |
| Gerätedarstellung                | Grundelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Montage

|                                              |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschichtung                                 | TH                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -25...70 °C                                                                                                                              |
| Schutzklasse für Stromschläge                | Klasse II entspricht IEC 60536                                                                                                           |
| Schutzart (IP)                               | IP66 entspricht IEC 60529                                                                                                                |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                       |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                  |
| Schutzart (IK)                               | IK05 entspricht IEC 50102                                                                                                                |
| Normen                                       | EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1 |

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen | BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]UL-gelistet                                                                    |
| Vibrationsfestigkeit    | 5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                          |
| Stoßfestigkeit          | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art     | PCE    |
| VPE 1 Menge   | 1      |
| VPE 1 Höhe    | 8,6 cm |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 54,0 g |

## Nachhaltigkeit

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                 | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                           |
| Frei von REACH-SVHC              | Ja                                                                                          |
| EU-RoHS-Richtlinie               | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja                                                                                          |
| Quecksilberfrei                  | Ja                                                                                          |
| RoHS-Richtlinie für China        | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                    |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen  | <a href="#">Ja</a>                                                                          |

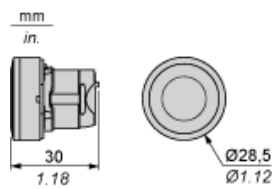
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

---

Abmessungen

---



## Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

### Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| Auf Leiterplatte                       | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

### Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0,016}$ )

## Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

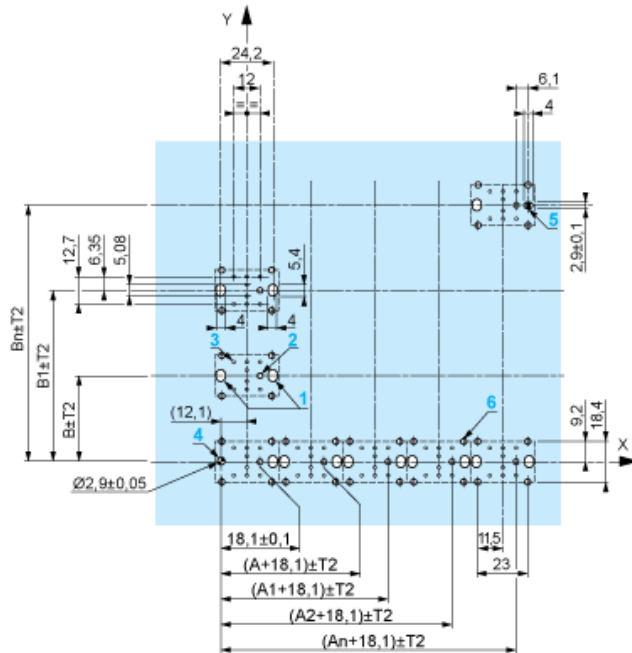


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Technical drawing of a rectangular plate with a grid of holes. The drawing shows a light blue rectangular area representing the plate. A grid of holes is centered within it. The holes are arranged in a grid with a pitch of  $0.71 \pm 0.004$ . The plate has a total width of  $0.95$  and a total height of  $0.12 \pm 0.004$ . The drawing includes various dimension lines and labels for the holes and the plate dimensions. The holes are labeled with numbers 1 through 6. The plate dimensions are labeled with  $B_n \pm T_2$ ,  $B_1 \pm T_2$ , and  $B \pm T_2$ . The hole pitch is labeled as  $0.71 \pm 0.004$ . The hole diameter is labeled as  $\varnothing 0.11 \pm 0.002$ . The drawing also shows a detail view of a hole with a diameter of  $0.24$  and a distance of  $0.16$  from the edge.

B: 1.57 in. min.

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T_1 + T_2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm  $\pm$  0,1 / 0,88 in.  $\pm$  0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
  - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
  - mit jedem Auswahlshalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

Technical drawing of the ZBE 70/ZBV B 7 valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with various components labeled. The dimensions are as follows:

- Overall length:  $49,75 \pm 0,3$
- Distance from front flange to center of the valve body:  $1,96 \pm 0,012$
- Distance from front flange to the end of the valve body:  $55,4 \text{ max}$
- Distance from front flange to the end of the valve body (including the ZBZ 01 component):  $2,18 \text{ max}$

Labels and callouts:

- (1) Front flange
- (2) Valve body
- (3) ZB5 AZ079
- ZBE 70/ZBV B 7
- ZBZ 01
- (4) ZBZ 006

Scale: mm

- (1) Kopf ZB5AD•
- (2) Schalttafel
- (2) Mutter
- (4) Leiterplatte

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

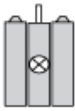
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$  zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

---



---

### Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

